



D 3

## Anzeige der Ergebnisse aus WPINDEX Datenbank

? Anzeigeseite

ANTWORT 1 © 2004 THOMSON DERWENT on STN

## Title

Aq. compsn. for leak-testing in gas-pressurised sealed systems - contg. dextrin, gelatin, pH regulator, surfactant and glycol or glycerol or mixt. for high sensitivity.

## Inventor Name

BONDARENKO, V M; NIKOLAEV, A F; OKHRIMENKO, G I

## Patent Assignee

(LENI) LENINGRAD LENS OVET TECH

## Patent Information

SU 602803 A 19780317 (197910) \*

&lt;--

## Priority Application Information

SU 1975-2188746 19751111

## Abstract

SU 602803 A UPAB: 19930901

The compsn. for locating leaks of a stored gas has been modified to include glycol, or glycerol, or a mixt. of glycerol with a low molecular wt. alcohol (ratio 2:1 - 3:1) as the additional components. The modified compsn. contains (in wt.%): dextrin 5.0-15.0, gelatine 0.3-1.0, pH regulator of the medium (1% NaOH) 0.5-3.0, a surfaces active substance 0.05-1.0, glycol or glycerol or a mixt. of glycerol with a low molecular wt. alcohol (2:1-3:1) 3.0-30.0, water-balance.

The compsn. is highly stable, sensitive and may be used for locating leaks in gas-pressurised, hermetically sealed systems exposed to a surrounding temp. of -15 to 35 degrees C.

## Accession Number

1979-19604B {10} WPINDEX

**COMPOSITION FOR FLUID-TIGHTNESS TESTING OF SYSTEMS PRESSURIZED BY GAS****Veröffentlichungsnummer** SU602803**Veröffentlichungsdatum:** 1978-04-15**Erfinder**KUZNETSOV VITALIJ V; NIKOLAEV ANATOLIJ F;  
BONDARENKO VALENTINA M; KULICHEVA  
SVETLANA; OKHRIMENKO GEORGIJ;  
TELEVNAYA LARISA P**Anmelder:**

LE T I IM LENSOVETA (SU)

**Klassifikation:****- Internationale:**

G01M3/20

**- Europäische:****Aktenzeichen:**

SU19762188746 19761111

**Prioritätsaktenzeichen:**

SU19762188746 19761111

Keine Zusammenfassung verfügbar für SU602803

---

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide**BEST AVAILABLE COPY**



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11)602803

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву --  
(22) Заявлено 11.11.75 (21) 2188746/28  
с присоединением заявки № --  
(23) Приоритет --  
(43) Опубликовано 15.04.78. Бюллетень № 14  
(45) Дата опубликования описания 17.03.78

(51) М. Кл.  
G 01 M 3/20

(53) УДК  
620.165.29 (088.8)

(72) Авторы  
изобретения

А. Ф. Николаев, В. М. Бондаренко, Г. И. Охрименко,  
С. И. Куличева, Л. П. Телевная и В. В. Кузнецов

(71) Заявитель

Ленинградский ордена Трудового Красного Знамени  
технологический институт им. Ленсовета

## (54) СОСТАВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СИСТЕМ, ОПРЕССОВАННЫХ ГАЗОМ

1

Изобретение относится к испытательной технике и может быть использовано при контроле на герметичность систем, опрессованных газом.

Известен состав для контроля герметичности систем, опрессованных газом, содержащий этиленгликоль, поверхностно-активное вещество и воду [1]. Состав наносится на поверхность контролируемого изделия. В месте течи образуются пузыри.

Данный состав может быть использован при отрицательных температурах, однако стабильность пузырей, образующихся в месте течи, очень низкая.

Известен также состав для контроля герметичности систем, опрессованных газом, содержащий декстрин, желатину, поверхностно-активное вещество, регулятор pH среды, антисептические, антикоррозионные добавки и воду [2].

Основным недостатком данного состава является невозможность его применения при отрицательных температурах окружающего воздуха, при которых они вымерзают. Использование такого состава при пониженных температурах (+3 - +10°C) также связано с определенными трудностями, так как при хранении состава происходит желатинизация

2

и перед применением необходимо дополнительно подогревать.

С целью обеспечения высокой чувствительности состава с неограниченным сроком действия, работающего как при положительных, так и при отрицательных температурах, он дополнительно содержит гликоль или глицерин или смесь глицерина с низкомолекулярным спиртом в соотношении 2:1 - 3:1, при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Декстрин	5,0	-15,0
Желатина	0,3	- 1,0
Регулятор pH среды (1%-ный NaOH)	0,5	- 3,0
Поверхностно-активное вещество	0,05	- 1,0
Гликоль или глицерин или смесь глицерина с низкомолекулярным спиртом в соотношении 2:1 - 3:1	3,0	- 30,0
Вода	Остальное	

Состав получают следующим образом.

Для приготовления 100 кг состава в реактор с паровым обогревом, снабженный мешалкой, на-

ливают 59,1 л воды, загружают 0,5 кг желатины; и при постоянном перемешивании при температуре 50-60°С полностью растворяют желатину. Затем добавляют 8 кг декстрина, а после его растворения вводят 30 кг диэтиленгликоля, 2,0 кг 1%-ного едкого натра и 0,4 кг некаля. Охлажденный состав готов к использованию. Его наносят на поверхность контролируемой системы, опрессованной газом. Через несколько минут в местах течей появляются белые коконы пены.

Состав обладает высокой стабильностью и может быть использован для контроля герметичности систем, работающих при температуре окружающего воздуха от -15 до +35°С.

#### Формула изобретения

Состав для контроля герметичности систем, опрессованных газом, содержащий декстрин, желатину, поверхностно-активное вещество, регулятор pH среды и воду, отличающийся тем, что, с целью обеспечения высокой чувствительности состава с неограниченным сроком действия, рабо-

тающего как при положительных, так и при отрицательных температурах, он дополнительно содержит гликоль или глицерин или смесь глицерина с низкомолекулярным спиртом в соотношении 2:1 - 3:1 при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Декстрин	5,0 - 15,0
Желатина	0,3 - 1,0
Регулятор pH среды (1%-ный NaOH)	0,5 - 3,0
Поверхностно-активное вещество	0,05 - 1,0
Гликоль или глицерин или смесь глицерина с низкомолекулярным спиртом в соотношении 2:1 - 3:1	3,0 - 30,0
Вода	Остальное

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 268713, кл. G 01 M 3/20, 1970.
2. Патент Японии, 45-1871, кл. 113 A - 2, 1970.

Редактор Н. Аристова

Составитель А. Шалыгина

Техред К. Гаарон

Корректор А. Кравченко

Заказ 1837/37

Тираж 1112

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4